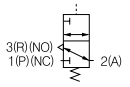
피스톤 포핏형 공기작동밸브 Rc1/4~1 1/4

375, 501, 750, 1000, 1250시리즈

표시 기호

스프링 리턴 보통형(A형)

2포트		3포트
NC(항상닫힘)	NO(항상열림)	NC／NO(항상닫힘 항상열림 공용)
		
375A-2 501A-2 750A-2 1000A-2 1250A-2		**375A 501A 750A 1000A 1250A**

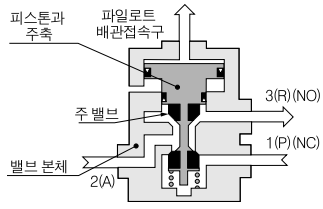
사양

항목	기본형식	A형(보통형) 375A	501A	750A	1000A	1250A
배관접속구경 Rc	메인	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4
	파일로트	1/8		1/4		
유량 특성	음속컨덕턴스C dm³/(s·bar)注1	14		28	———	
	유효단면적[Cv값] mm²	70[3.5]		140[7]	280[14]	
사용유체		공기				
사용압력범위 MPa	메인	0～0.9				
	파일로트	별표「최저 파일로트 압력」참조				
보증내압력 MPa		1.35				
사용온도범위(주위공기와 사용유체) ℃		0～60				
최고작동빈도 Hz		10		3	4	
급유		필요(터빈 유 1종(ISO VG32) 상당품)				
질량 kg		0.6		1.8	2.7	

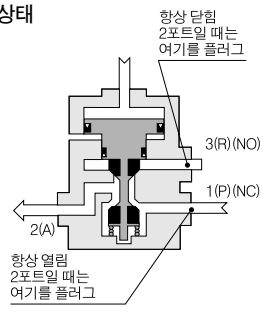
注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : R포트를 극단적으로 줄여서 사용할 때는 메인 압력에 대한 파일로트 압력을 동일 압력 이상으로 해주십시오.

작동 원리도와 주요부 재질

● 평상상태



● 작동상태



명칭	재질
본체	알루미늄 합금(알마이트)
주축	황동
포핏 패킹	합성 고무

주문기호

A형(보통형)

□ — □
기본형식 / 포트수

기본형식

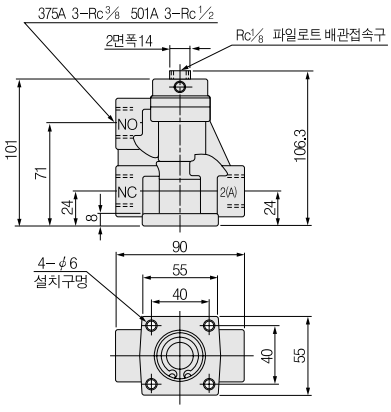
기호	메인배관접속구경 Rc
375A	3/8
501A	1/2
750A	3/4
1000A	1
1250A	1 1/4

포트수

기호	포트수
무기입	3포트
2	2포트

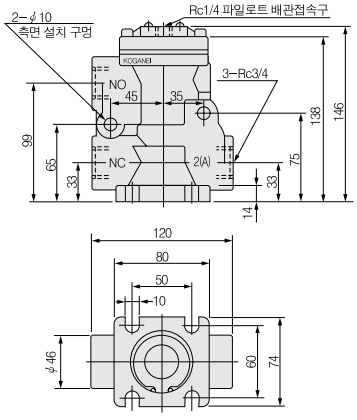
치수도 (mm)

●375A ●501A



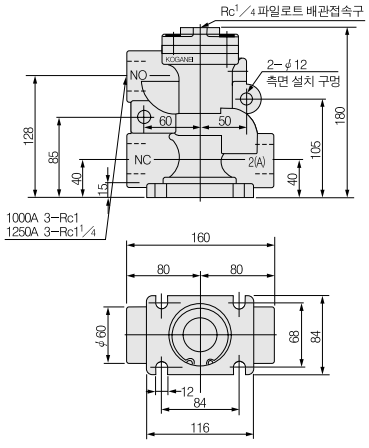
注 : 항상 닫힘의 경우, 배기구(R)은 NO측이 됩니다.
항상 열림의 경우, 배기구(R)은 NC측이 됩니다(A형에만).

●750A



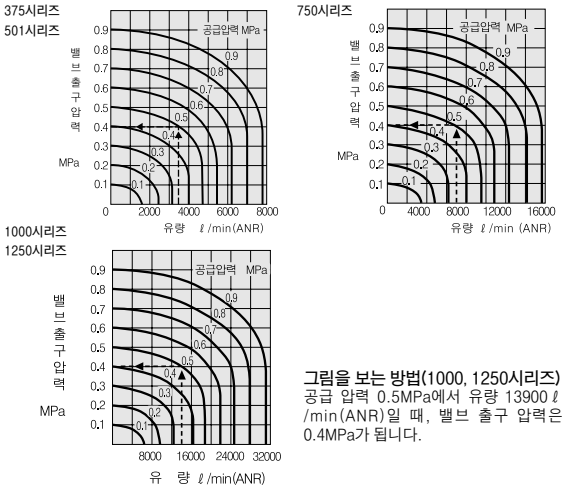
注 : 항상 닫힘의 경우, 배기구(R)은 NO측이 됩니다.
항상 열림의 경우, 배기구(R)은 NC측이 됩니다(A형에만).

●1000A ●1250A



注 : 항상 닫힘의 경우, 배기구(R)은 NO측이 됩니다.
항상 열림의 경우, 배기구(R)은 NC측이 됩니다(A형에만).

유량특성



그림을 보는 방법(1000, 1250시리즈)
공급 압력 0.5MPa에서 유량 13900ℓ/min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

최저 파일로트 압력

MPa

형식		메인 압력 0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
375A	NC	0.1	0.1	0.22	0.33	0.45	0.57
501A	NO	0.1	0.1	0.19	0.27	0.36	0.45
750A	NC	0.1	0.1	0.23	0.34	0.47	0.59
	NO	0.1	0.1	0.15	0.2	0.25	0.29
1000A	NC	0.1	0.1	0.2	0.29	0.39	0.49
1250A	NO	0.1	0.1	0.15	0.2	0.25	0.32

파일로트 라인 길이마다의 전환에 필요한 시간

(메인, 파일로트 모두 0.5MPa
파일로트 파이프 내경 4mm)

형식		파일로트 라인길이 L m 2	6	10	50	100
375A	ON	0.05	0.1	0.15	1.0	2.9
501A	OFF	0.1	0.2	0.3	1.5	4.0
750A	ON	0.05	0.15	0.2	1.2	3.0
	OFF	0.1	0.3	0.5	2.5	6.0
1000A	ON	0.09	0.15	0.2	1.3	3.7
1250A	OFF	0.2	0.4	0.6	3.3	7.5

표를 보는 방법
예를 들어 375A형을 10m의 파일로트 파이프에서 신호를 받아 전환할 경우, ON에 0.15초, OFF에 0.3초가 걸립니다.

